

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)



HQ

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 27 FEV. 2001

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30
<http://www.inpi.fr>

THIS PAGE BLANK (USPTO)

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Remplir impérativement la 2ème page.

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 190600

REMISE DES PIÈCES DATE LIEU		NOV 2000 75 INPI PARIS	Réserve à l'INPI
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		0014259	
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI		07 NOV. 2000	
Vos références pour ce dossier <i>(facultatif)</i> VALS 654/2 B FR			

Confirmation d'un dépôt par télécopie N° attribué par l'INPI à la télécopie

2 NATURE DE LA DEMANDE	Cochez l'une des 4 cases suivantes		
Demande de brevet	<input type="checkbox"/>		
Demande de certificat d'utilité	<input checked="" type="checkbox"/>		
Demande divisionnaire	<input type="checkbox"/>		
<i>Demande de brevet initiale</i>	N°	Date	/ /
<i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i>	N°	Date	/ /
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i>	<input type="checkbox"/>		
	N°	Date	/ /

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

ORGANE DE FIXATION POUR FIXER UNE POMPE OU UNE VALVE SUR UN COL DE RÉCIPIENT.

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date / / /	N°
		Pays ou organisation Date / / /	N°
		Pays ou organisation Date / / /	N°
<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »			
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé « Suite »	
Nom ou dénomination sociale		VALOIS S.A.	
Prénoms			
Forme juridique		société anonyme	
N° SIREN		
Code APE-NAF		. . .	
Adresse	Rue	B.P. G Le Prieuré	
	Code postal et ville	27110	LE NEUBOURG
Pays		FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			

**BREVET D'INVENTION
CERTIFICAT D'UTILITÉ**

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES	Réervé à l'INPI
DATE	PROV 2000
LIEU	75 INPI PARIS
N° D'ENREGISTREMENT	0014259
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	

DB 540 W /190600

6 MANDATAIRE			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société			
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	94, avenue Mozart	
	Code postal et ville	75016	PARIS
N° de téléphone (facultatif)		01 42 24 89 36	
N° de télécopie (facultatif)		01 45 25 43 70	
Adresse électronique (facultatif)		capri@caprisarl.fr	
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en deux versements, uniquement pour les personnes physiques	
		<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques	
		<input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (<i>joindre un avis de non-imposition</i>)	
		<input type="checkbox"/> Requise antérieurement à ce dépôt (<i>joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence</i>) :	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	
Pierre KOHLER CPI 98-0511		BERNOUIS	

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1... / 1...

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W /260899

Vos références pour ce dossier (facultatif)	VALS 654/2 B FR
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	00 14259

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

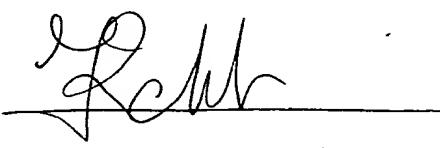
ORGANE DE FIXATION POUR FIXER UNE POMPE OU UNE VALVE SUR UN COL DE RÉCIPIENT.

LE(S) DEMANDEUR(S) :

La demanderesse, la société anonyme dite VALOIS S.A.

représentée par : CAPRI SARL
94, avenue Mozart
75016 PARIS

DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).

Nom		LIGNY	
Prénoms		Jean-Jacques	
Adresse	Rue	2, rue de La Cavée Boudin	
	Code postal et ville	27000	EVREUX
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		 Paris, le 22 novembre 2000 Pierre KOHLER CPI 98-0511	

THIS PAGE BLANK (USPTO)

1

La présente invention concerne un organe de fixation pour fixer une pompe ou une valve sur le col d'un récipient. Un tel organe de fixation est plus communément désigné sous le terme de bague ou tourette de fixation et est en général réalisé en plastique moulé. La bague de fixation forme une jupe pourvue de moyens de fixation par vissage ou encliquetage destinés à coopérer avec le col du récipient. En outre, la bague comprend un logement destiné à recevoir le corps de la valve ou de la pompe. La bague comprend d'autre part un plateau annulaire qui vient reposer avec sa surface inférieure contre l'extrémité supérieure du col. Eventuellement, un joint peut être interposé entre le plateau et l'extrémité supérieure du col. Il s'agit là d'une conception tout à fait classique pour une bague de fixation utilisée dans les domaines de la parfumerie, de la cosmétique ou la pharmacie pour fixer une valve ou une pompe sur le col d'un récipient. Le document EP-0 290 431 décrit par exemple une bague de fixation dont la jupe forme des pattes qui, avant montage sur le col d'un récipient, présente des saillies vers l'extérieur. L'organe de fixation de ce document met également en œuvre une frette dont on se sert pour repousser les saillies extérieures des pattes vers l'intérieur en dessous du col par fluage de matière. Les pattes formées par la jupe sont donc déformées par la frette, ce qui a pour effet d'appuyer la bague sur le col du récipient. La bague repose sur le col soit au niveau de la paroi interne de la jupe qui forme une surface tronconique, soit au niveau de la surface inférieure du plateau que l'on vient appuyer sur l'extrémité supérieure du col. Le principe utilisé pour la bague de fixation de ce document réside dans la déformation par fluage de matière des pattes formées par la jupe pour appuyer la bague de manière étanche sur le col du récipient, et ceci à l'aide d'une frette. Il est à noter, dans ce document, que l'on peut se passer d'un joint qui est normalement interposé entre le plateau et l'extrémité supérieure du col.

La présente invention a pour but de définir un organe de fixation dont la jupe de la bague ne subit aucune déformation lors de sa fixation sur le col d'un récipient, tout en réalisant une étanchéité efficace, avantageusement sans l'utilisation d'un joint.

Pour ce faire, la présente invention propose un organe de fixation (1) pour fixer un organe de distribution (2), tel qu'une pompe ou une valve, sur un col d'un récipient, ledit organe de fixation comprenant une bague (10) formée par une douille de fixation (11) et un manchon de réception (11),

- 5 - la douille (11) formant une jupe (101) pourvue de moyens de fixation destinés à coopérer avec le col du récipient,
- un manchon de réception (12) formant des moyens de réception (103) destinés à recevoir l'organe de distribution et un plateau annulaire (102) qui s'étend radialement vers l'extérieur à partir de la jupe, ledit plateau (102) comprenant une surface inférieure (105) destinée à être appuyée contre l'extrémité supérieure du col, avec un joint (4) éventuellement interposé,

10 caractérisé en ce que la douille (11) comprend une bride d'appui (111) qui s'étend vers l'intérieur au-dessus du plateau (102), des moyens élastiques (112) étant interposés entre la collerette et le plateau de sorte que le plateau (102) est déplaçable axialement vers la bride par compression des moyens élastiques. Avantageusement, les moyens élastiques comprennent plusieurs plots élastiques répartis circonférentiellement. De préférence, les moyens élastiques sont formés d'une seule pièce avec le joint. Selon une forme de réalisation pratique, le joint formé d'une 15 seule pièce avec les moyens élastiques est surmonté sur le plateau de la bague.

20 Selon une forme de réalisation, les moyens de fixation comprennent des pattes d'encliquetage pourvues à leurs extrémités inférieures de têtes d'encliquetage destinées à venir en prise sous le col du récipient. En outre, l'organe de fixation comprend une frette engagée sur la bague pour bloquer les têtes d'encliquetage sous le col. La frette ne sert plus à déformer la jupe ou les pattes d'encliquetage, étant donné que la déformation est réalisée au niveau de la liaison souple entre la jupe et le plateau.

25 La présente invention sera maintenant plus amplement décrite en référence aux dessins joints, donné à titre d'exemple non limitatif un mode de réalisation de l'invention.

30 Sur les dessins :

- la figure 1 est une vue en coupe transversale verticale à travers un organe de fixation selon une première forme de réalisation de l'invention dans lequel est monté un organe de distribution, et
- la figure 2 est une vue en coupe transversale verticale à travers un organe de fixation réalisé selon une seconde forme de réalisation de l'invention.

5 L'organe de fixation comprend une bague de fixation 10 réalisée en deux pièces, à savoir une douille de fixation 11 et un manchon de réception 12. La douille 11 forme une jupe 101 qui est pourvue de moyens de fixation destinés à coopérer avec un col de récipient. Ces moyens de fixation peuvent être les plus divers, tel que par vissage ou encliquetage. Dans les exemples de réalisation 10 représentés sur les figures, les moyens de fixation comprennent des têtes d'encliquetage 109 disposées à proximité de l'extrémité inférieure libre de pattes 108. La jupe 101 est par conséquent constituée d'une pluralité de pattes 108 15 disposées côte à côte mais séparées par des espaces s'étendant verticalement. On comprend que les têtes d'encliquetage 109 situées aux extrémités libres des pattes 108 disposent d'un certain degré de liberté, notamment dans la direction radiale.

En général, un col de récipient forme un rebord épaisse qui fait saillie vers 20 l'extérieur. Dans ce cas, les têtes d'encliquetage 109 sont destinées à venir se loger en dessous du rebord épaisse formé sur le col. Bien entendu, lors du passage des têtes sur le rebord, celles-ci doivent être contraintes vers l'extérieur, ce qui est 25 possible du fait de la souplesse relative des pattes 108. Nous rappelons qu'il ne s'agit là que d'un mode de réalisation particulier pour les moyens de fixation de la bague sur le col du récipient. La jupe peut par exemple être entièrement cylindrique avec un cordon d'encliquetage interne continu. La jupe peut également former un filetage interne destiné à coopérer avec un col fileté. La jupe se prolonge vers le haut par une collerette 104.

En outre, la douille comprend une bride d'appui 121 qui s'étend radialement 30 vers l'intérieur. La bride 121 peut s'étendre circonférentiellement sur la totalité de la périphérie de la jupe ou encore ne définir que des segments répartis circonférentiellement.

Le manchon de réception 12 définit un logement d'encliquetage 103 qui forme des moyens de réception pour le corps 20 d'un organe de distribution 2, par exemple une pompe. De manière classique, le logement 103 est destiné à l'encliquetage d'un renfort saillant 21 formé par le corps 20. Le logement 103 laisse 5 passer la tige d'actionnement 22 sur laquelle est monté un poussoir 23. En outre, le manchon 12 forme un plateau 102 qui s'étend radialement vers l'extérieur. La bride 121 s'étend au-dessus du plateau 102 de la douille 11.

Selon l'invention, le plateau 102 est relié de manière souple à la bride d'appui. Le plateau 102 peut ainsi se déplacer axialement. Plus précisément, des moyens 10 élastiques sont interposés entre le plateau et la bride. Les moyens élastiques, lorsque soumis à une compression, permettent le rapprochement du plateau et de la bride. Il s'ensuit que le plateau 102 est déplacé par rapport à la jupe 101 et de ce fait par rapport aux moyens de fixation formés ici par les têtes d'encliquetage 109. Les moyens élastiques peuvent se présenter sous la forme de petits plots de matière 15 souple, avantageusement répartis circonférentiellement. Ceci est visible sur la figure 1. En variante représentée sur la figure 3, les moyens élastiques peuvent se présenter sous la forme d'un prolongement du joint de col 4 entre le plateau et la bride en entourant le plateau. Ceci peut avantageusement être obtenu par surmoulage ou bi-injection.

20 Ainsi, aucune partie de la bague de fixation 10 ne subit de déformation, le plateau 102 restant parfaitement rigide et les têtes d'encliquetage 109 ne sont pas déformées du tout sous le rebord épaisse 41 du col 40.

Une frette 13 est engagée sur la bague 10 jusqu'au niveau des têtes 25 d'encliquetage 109 pour bloquer ces dernières sous le rebord épaisse 41 sans les déformer. La frette 13 n'a donc qu'une fonction technique de blocage et non de came comme c'est le cas dans le document de l'art antérieur décrit. Le déplacement du plateau 102 n'est pas limité, mais dépend directement de la capacité de déformation des moyens élastiques utilisés. Ceci permet de compenser des défauts de précision au niveau du col 40.

L'esprit de la présente invention réside dans le fait de pouvoir déplacer le plateau par rapport aux moyens de fixation sur le col en utilisant des moyens élastiques interposés entre le plateau et la bride.

Revendications :

1.- Organe de fixation (1) pour fixer un organe de distribution (2), tel qu'une pompe ou une valve, sur un col d'un récipient, ledit organe de fixation comprenant une bague (10) formée par une douille de fixation (11) et un manchon de réception (11),

5 - la douille (11) formant une jupe (101) pourvue de moyens de fixation destinés à coopérer avec le col du récipient,

 - un manchon de réception (12) formant des moyens de réception (103) destinés à recevoir l'organe de distribution et un plateau annulaire (102) qui s'étend radialement vers l'extérieur à partir de la jupe, ledit plateau (102) comprenant une surface inférieure (105) destinée à être appuyée contre l'extrémité supérieure du col, avec un joint (4) éventuellement interposé,

10 caractérisé en ce que la douille (11) comprend une bride d'appui (111) qui s'étend vers l'intérieur au-dessus du plateau (102), des moyens élastiques (112) étant interposés entre la collerette et le plateau de sorte que le plateau (102) est déplaçable axialement vers la bride par compression des moyens élastiques.

15 2.- Organe de fixation selon la revendication 1, dans lequel les moyens élastiques comprennent plusieurs plots élastiques (112) répartis circonférentiellement.

20 3.- Organe de fixation selon la revendication 1, dans lequel les moyens élastiques (112) sont formés d'une seule pièce avec le joint (4).

25 4.- Organe de fixation selon la revendication 3, dans lequel le joint formé d'une seule pièce avec les moyens élastiques est surmonté sur le plateau de la bague.

5.- Organe de fixation selon la revendication 3 ou 4, dans lequel le joint entoure le plateau circonférentiellement de l'extérieur.

6.- Organe de fixation selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel les moyens de fixation comprennent des pattes d'encliquetage (108)

pourvues à leurs extrémités inférieures de têtes d'encliquetage (109) destinées à venir en prise sous le col du récipient.

7.- Organe de fixation selon la revendication 6, comprenant en outre une frette (13) engagée sur la bague (10) pour bloquer les têtes d'encliquetage (109) sous
5 le col.

* * *

1/2

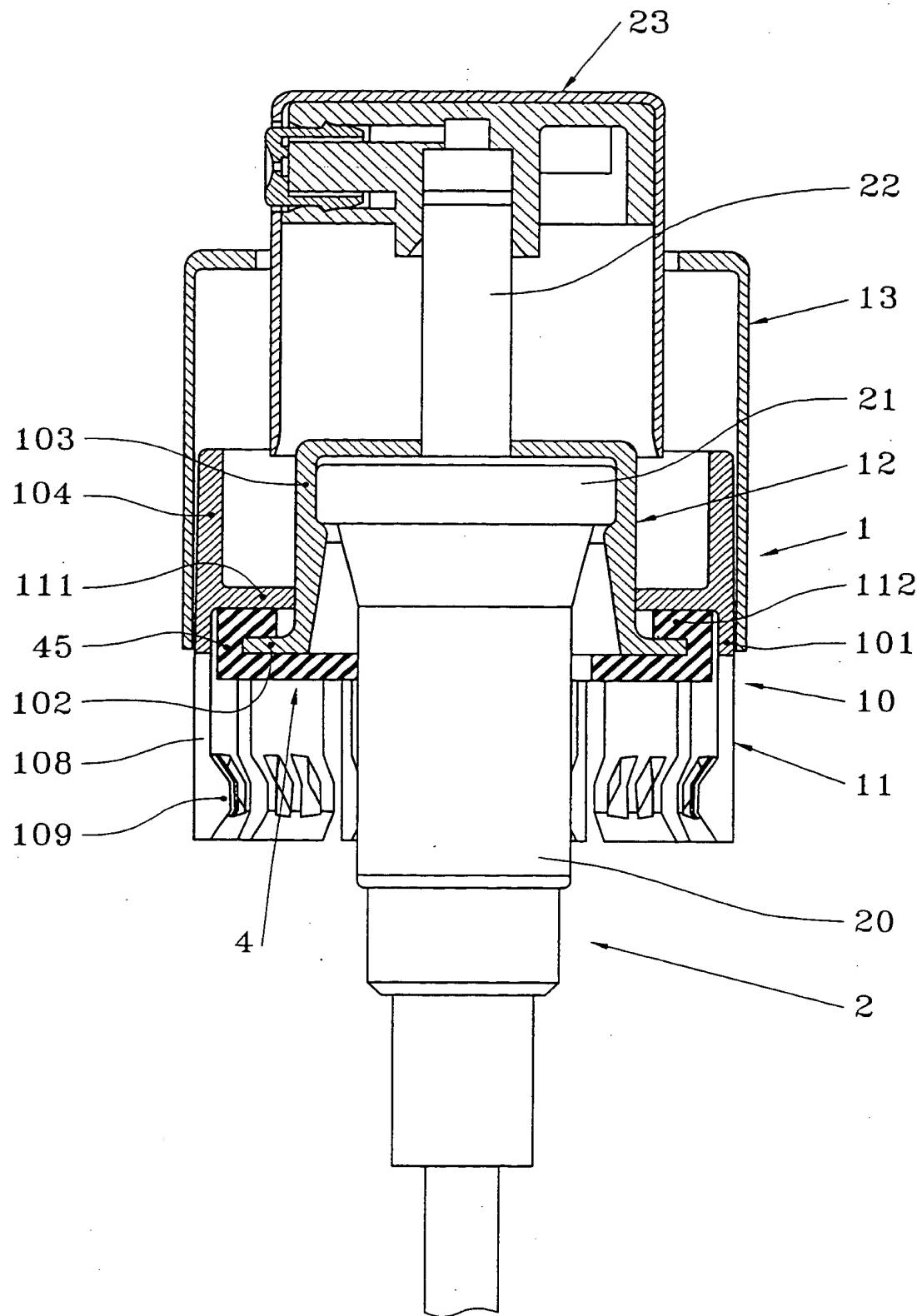


FIG. 1

2/2

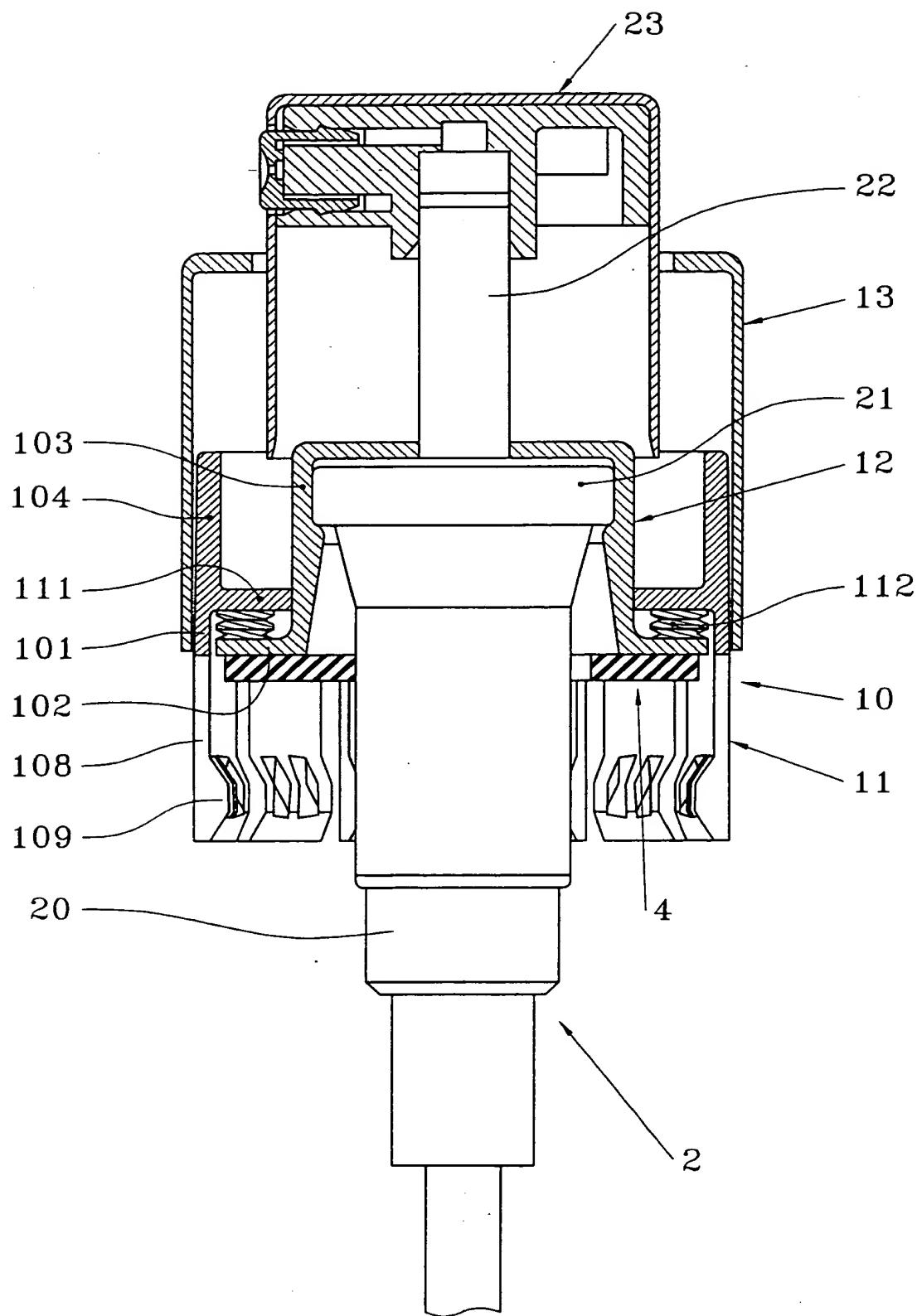


FIG.2

THIS PAGE BLANK (USPTO)